

### III.- Pendiente y erosión.

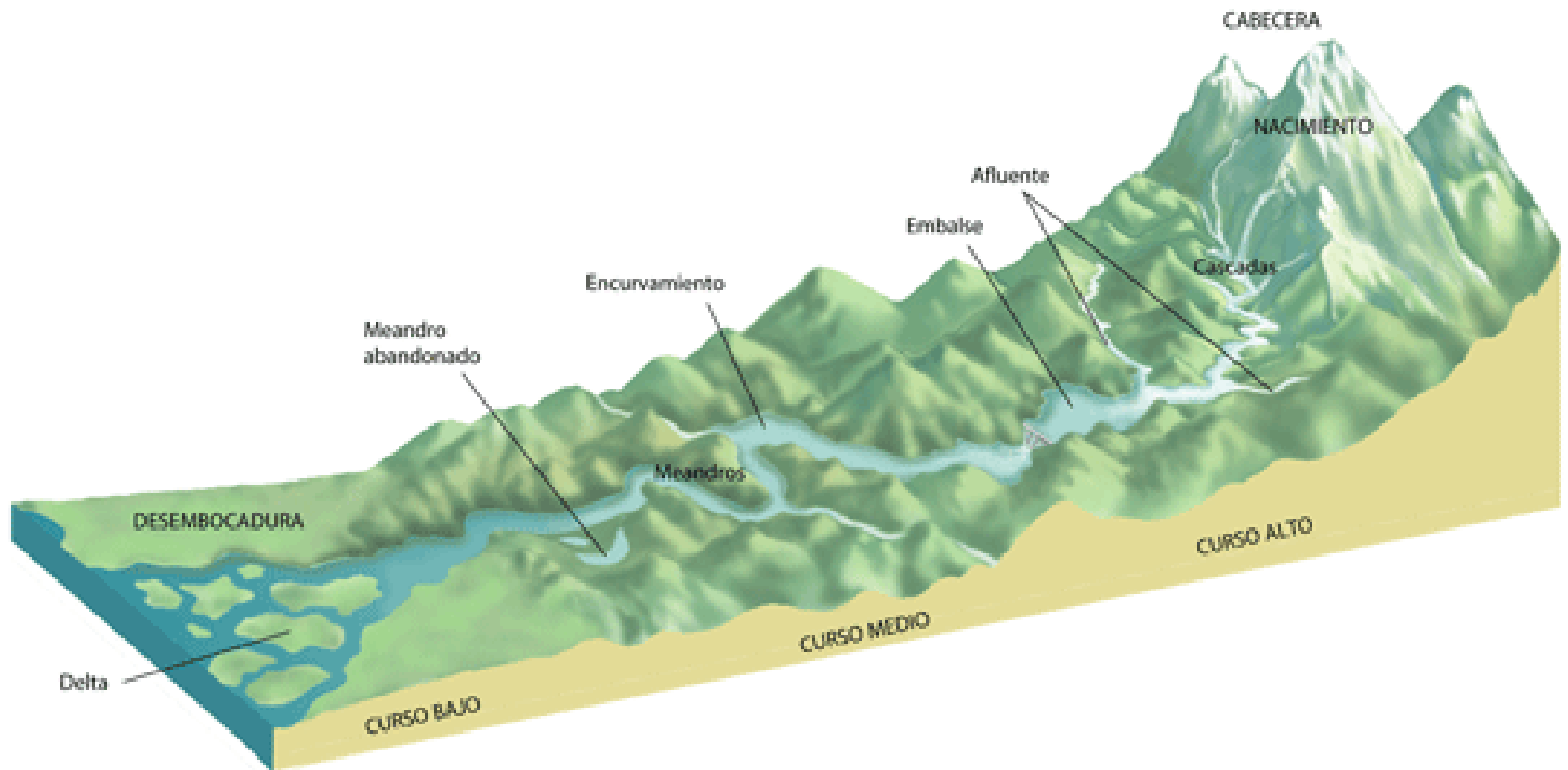
**La erosión será mayor cuanto más fuerte es la inclinación del territorio y más blandos los materiales.**

## IV.- Obras hidráulicas

Favorecidas por la topografía  
abrupta pero de elevados costes.



**En el trazado o curso de un río se distinguen tres partes.**



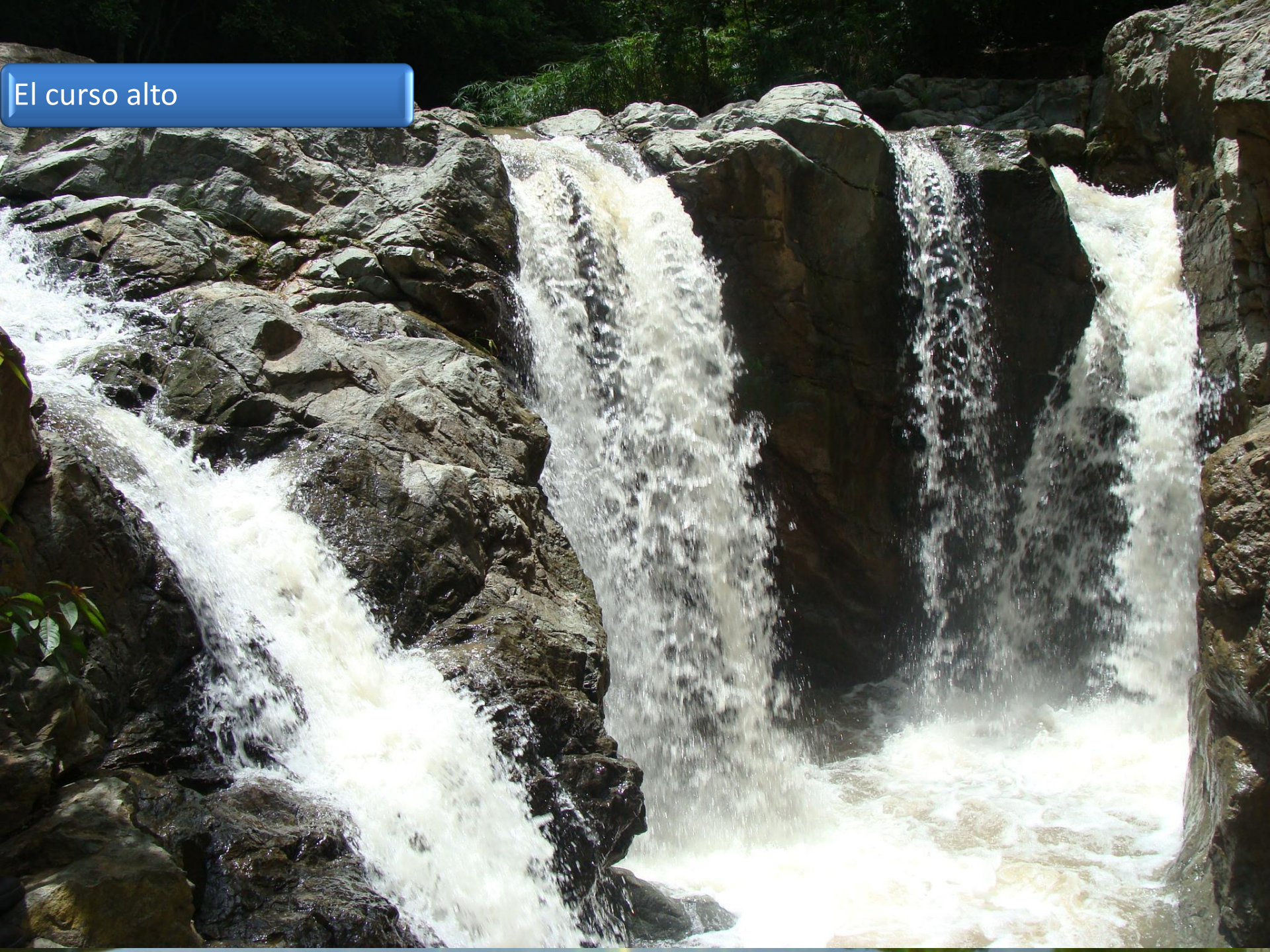
El curso alto o cabecera

Importantes  
desniveles.

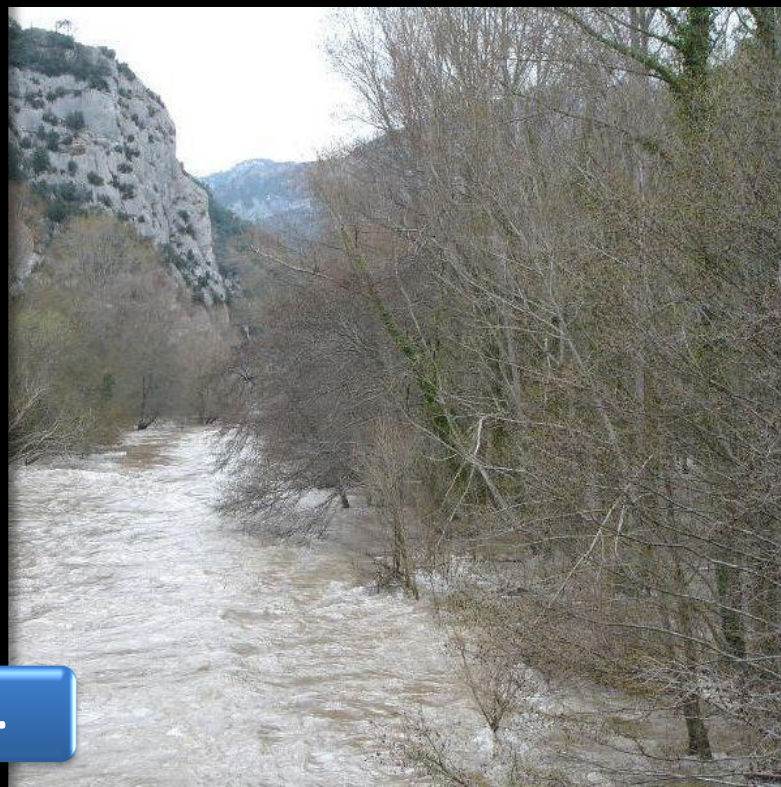
Río muy  
erosivo.



El curso alto



El curso alto



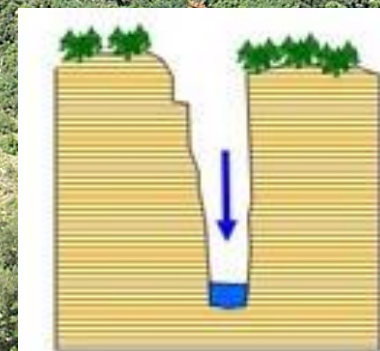
Su fuerza le permite mover y depositar grandes rocas.

El curso alto



Curso alto del rio  
Tajo

El curso alto, medio y bajo.



Si el río pasa por zonas fácilmente erosionables crea cañones (hoces, gargantas....)



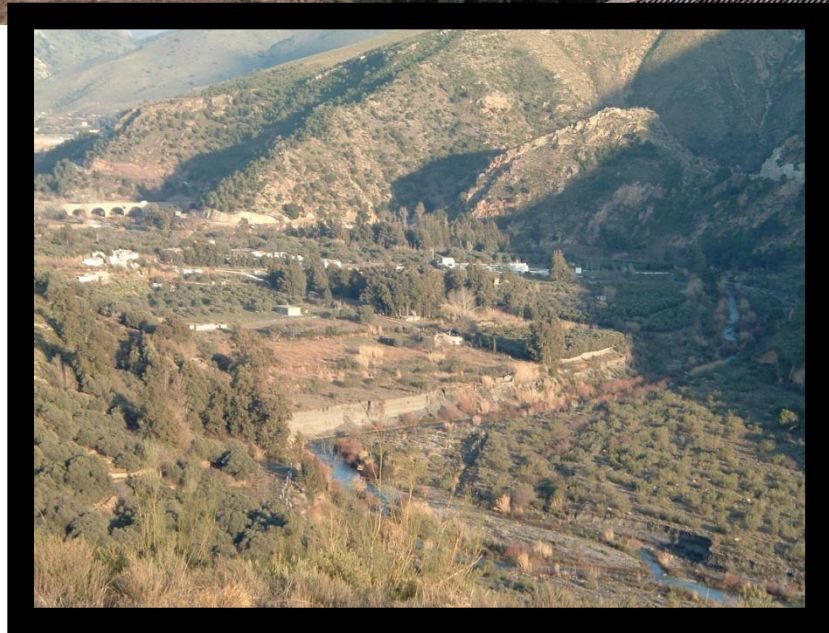
**Encontramos depósitos de cantos rodados, gravas y arenas, que el hombre sobreexplota para la construcción.**



**Por lo general el río pierde fuerza al tener menos desnivel. Recibe afluentes importantes y comienza a trazar meandros.**



Curso medio



En su  
ondular de  
● ● meandros el  
río excava  
terrazas

Curso medio

# El hombre aprovecha las vegas



Juan A. Romero



**La vegetación de ribera, se sustituye por campos de cultivo y por repoblación de especies rentables .**



Curso medio



Los meandros se acentúan y puede llegar a crear llanuras litorales con los depósitos sedimentarios.



CURSO  
BAJO





**Si los sedimentos no están consolidados tendremos marismas.**



Delta del Ebro

Su desembocadura puede ser de distintas formas según la profundidad de la plataforma marina y las corrientes.



Estuario del Miño

Los ríos peninsulares se distribuyen en tres vertientes:

I.- Cantábrica.

II.- Atlántica.

III.- Mediterránea.



2 y 3.- Los ríos y Las vertientes hidrográficas peninsulares.



# I.- Cantábrica.

## ◊ VERTIENTE CANTÁBRICA

- √ Bidasoa
- √ Nervión
- √ Sella
- √ Nalón
- Narcea
- √ Navia
- √ Eo

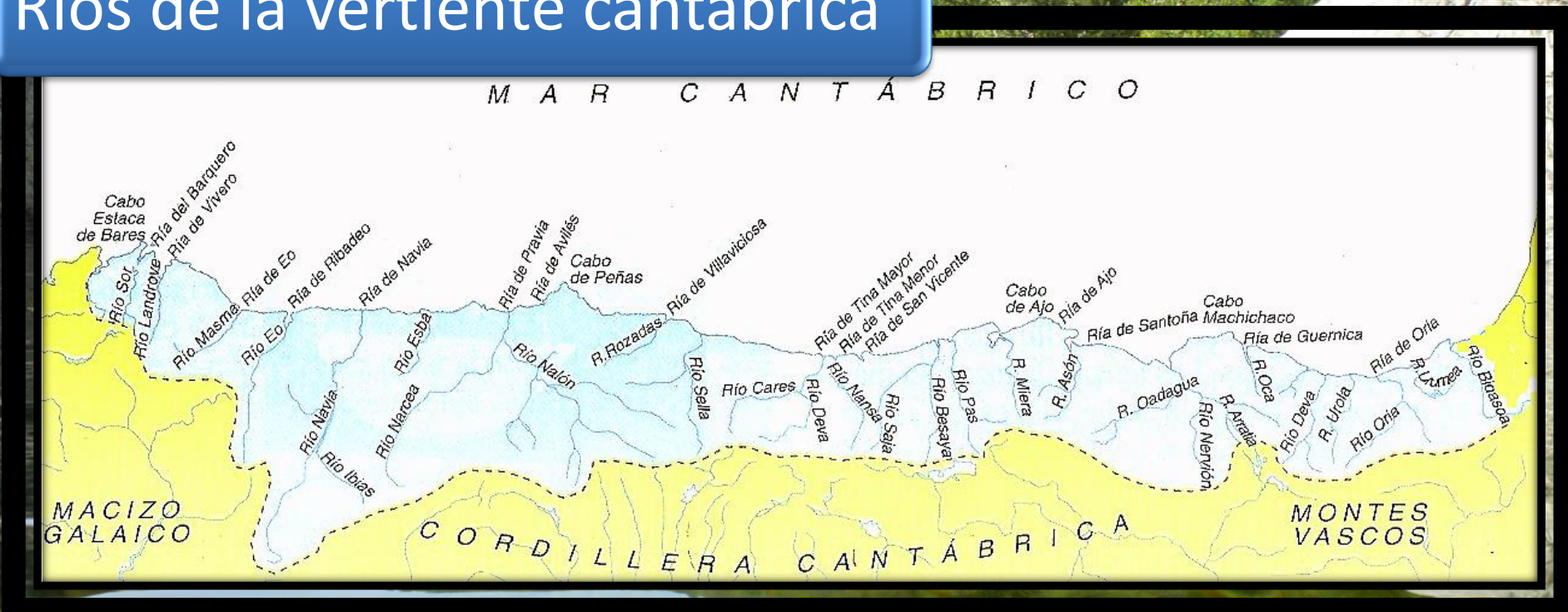
Ríos de la vertiente cantábrica

## Ríos de la vertiente cantábrica

◇ **VERTIENTE CANTABRICA**

- √ Bidasoa
- √ Nervión
- √ Sella
- √ Nalón
- Narcea
- √ Navia
- √ Eo

- ✓ Bidasoa
- ✓ Nervión
- ✓ Sella
- ✓ Nalón
- Narcea
- ✓ Navia
- ✓ Eo





Pequeña cuenca. Ríos cortos y de abundante caudal relativo.

Régimen regular.

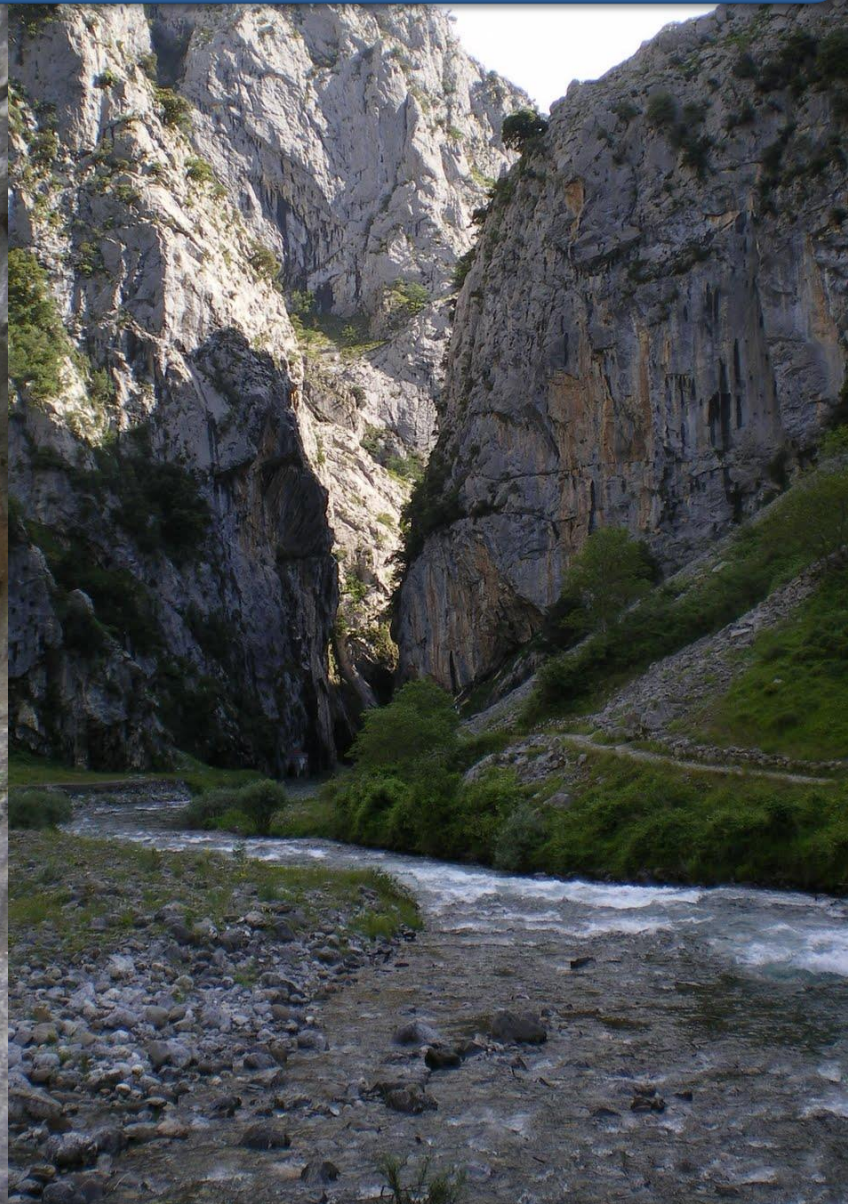




Fuerte pendiente. Podrían ser muy erosivos y no lo son más por la vegetación de su cuenca.



En su curso alto sobre materiales calcáreos originan bellas foces o cañones, cascadas y demás elementos kársticos.



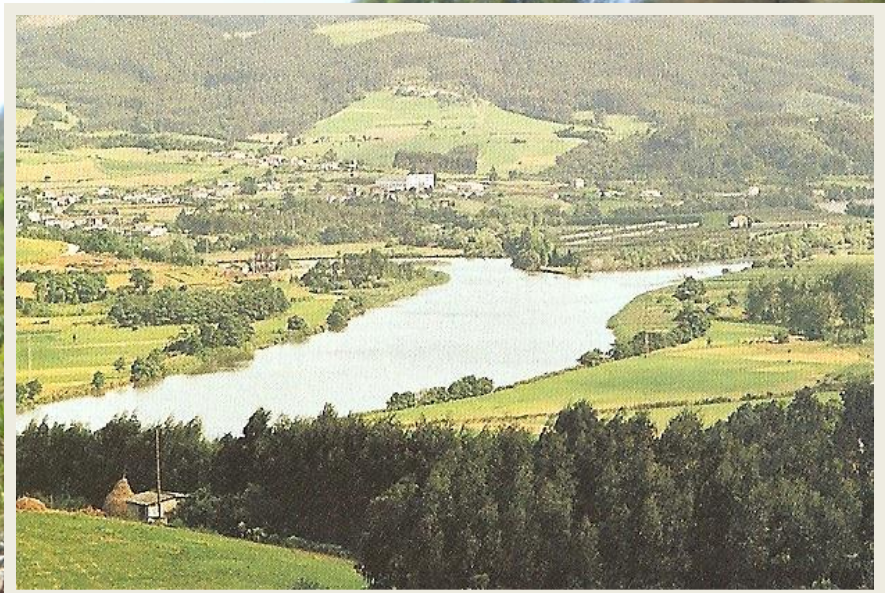
En el curso bajo forman estuarios ,  
ideales para puertos.



Aprovechamiento humano para producir electricidad y algunos en su desembocadura para uso industrial.



Cursos alto, medio y bajo de  
los ríos cantábricos.



# Río Bidasoa.



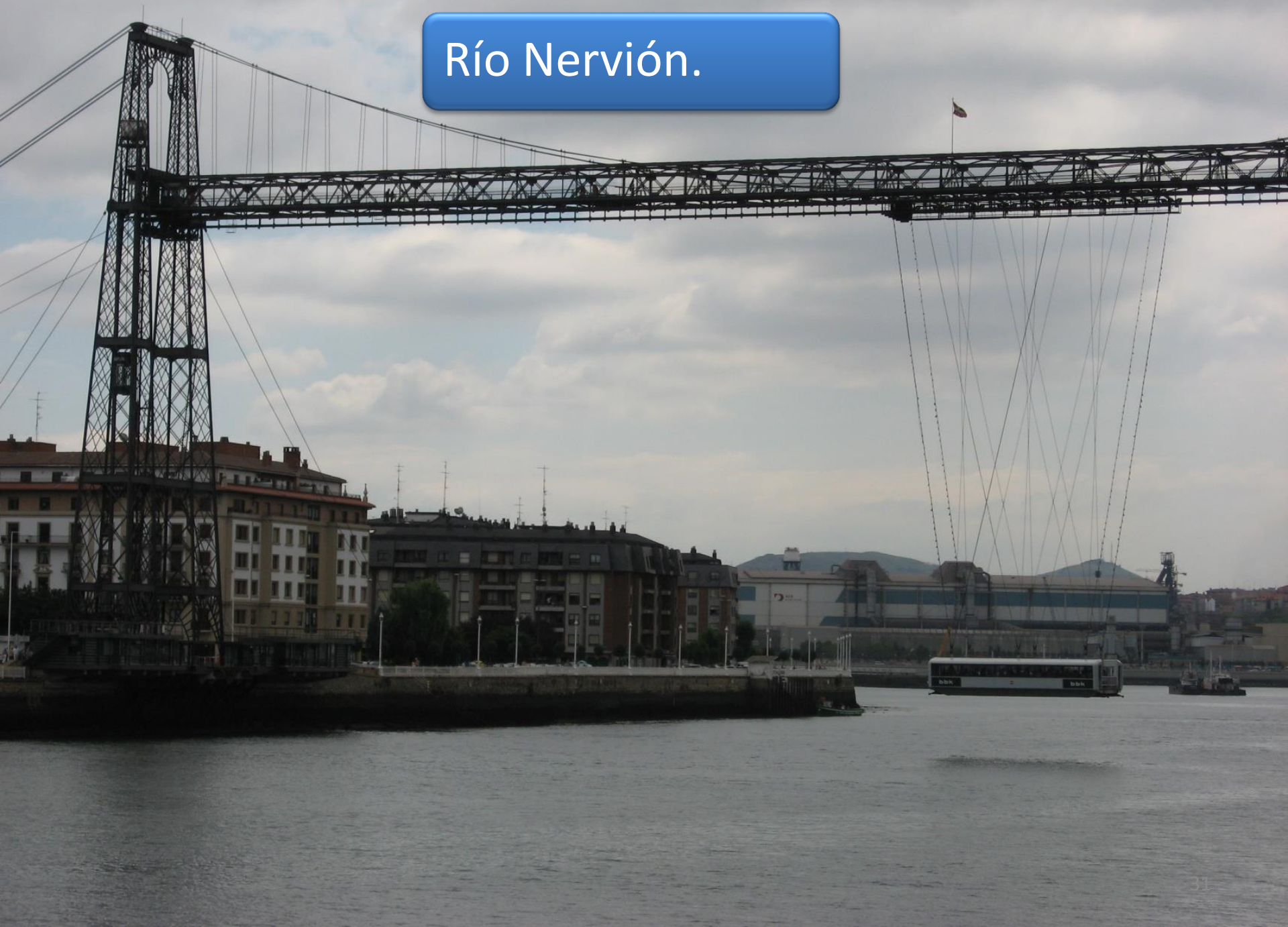
# Río Bidasoa



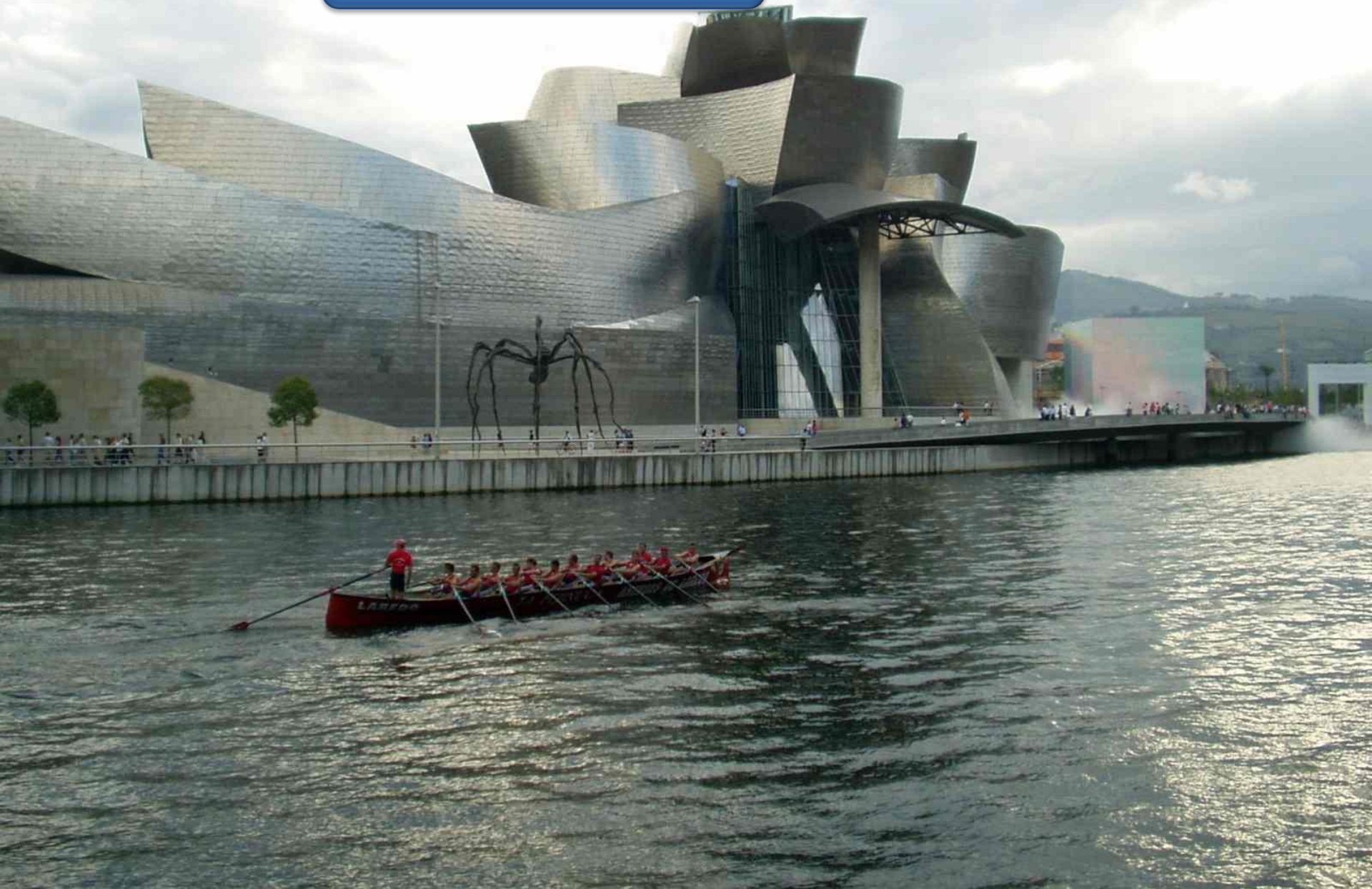
A photograph taken from a high vantage point looking down at a massive waterfall cascading over a grey, layered rock cliff. The waterfall is split into two main streams. In the foreground, the back of a person's head with brown hair and their legs in grey sneakers are visible as they look down at the falls. The top of the cliff is a grassy plateau with some distant trees and a few people. The sky is bright and hazy.

Río Nervión.

# Río Nervión.

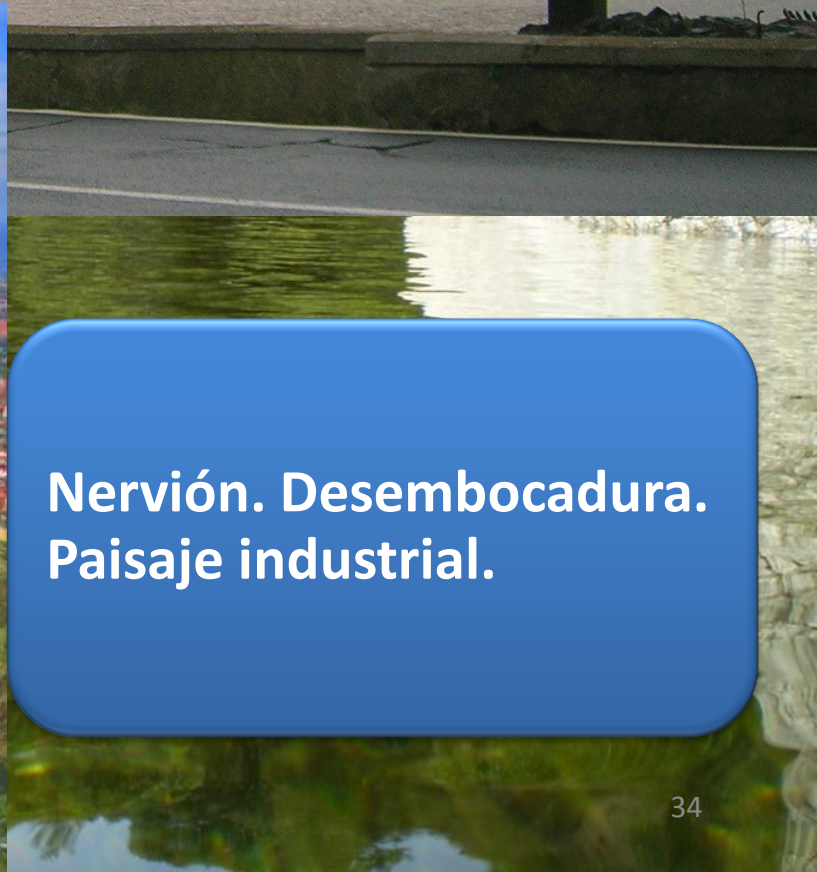


# Río Nervión.



# El Nervión a su paso por Bilbao. Rehabilitación paisajística de su cauce



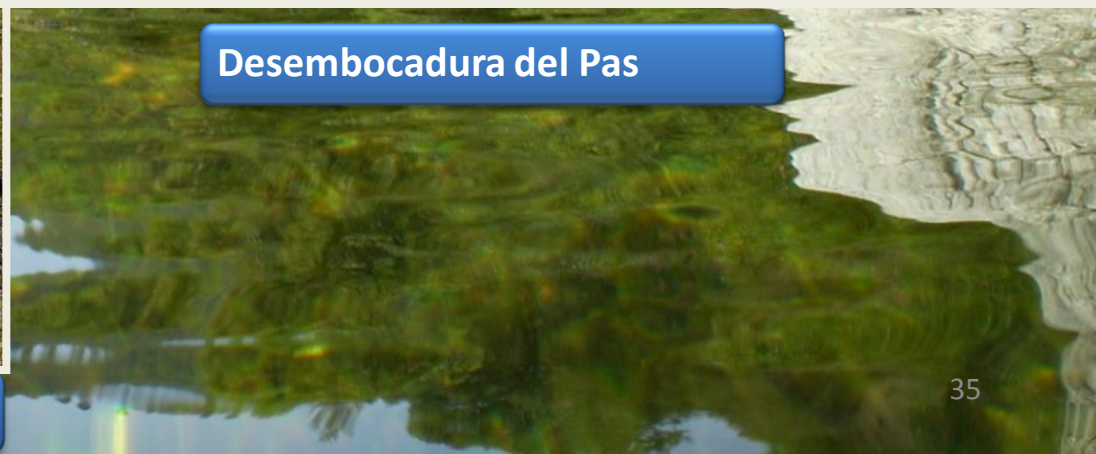


Nervión. Desembocadura.  
Paisaje industrial.

Ríos Cántabros y del occidente asturiano. Hermosos paisajes naturales en cabecera y en desembocadura.



Desembocadura del Pas



El Cares y los Picos de Europa